safe · timeless · beautiful

取扱説明書

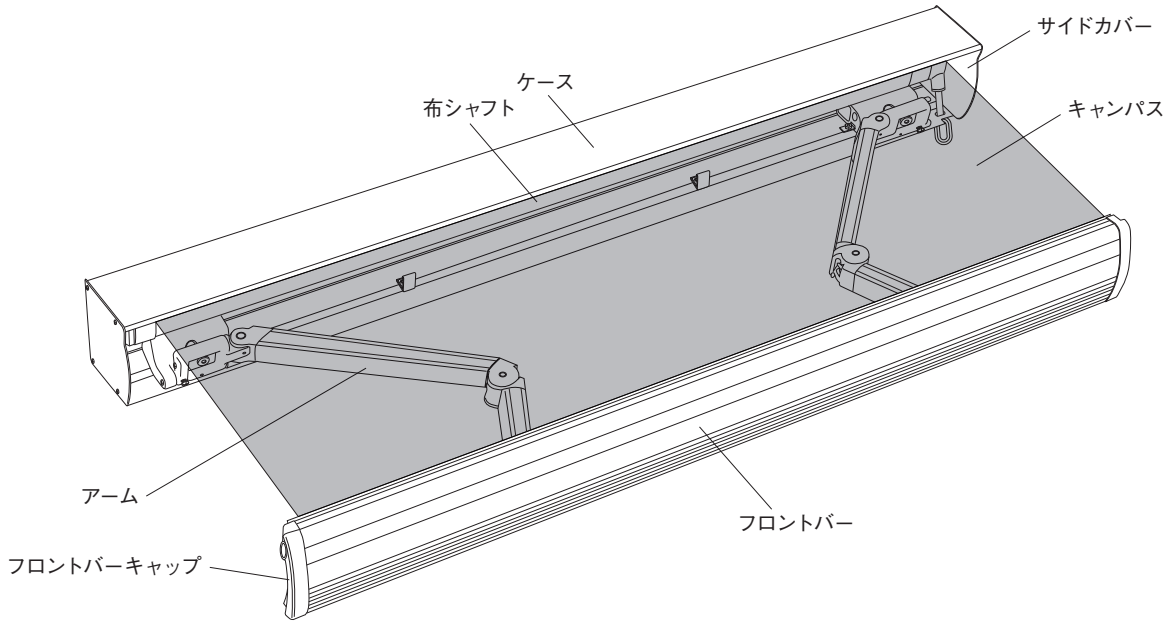
markilux 3300/3300pur

markilux

INDEX TYPE OF 3300

基本構成 ---------- 3
基本収納図 ---------- 3
基本寸法 ---------- 4
取付ブラケット寸法 ---------- 4
重量表 ---------- 5
モーター仕様表 ---------- 5
キャンバスの選定 ---------- 5
取付タイプ ---------- 6
操作方法の種類 ---------- 6
主要部品リスト ---------- 7〜9
基本ブラケット位置寸法 ---------- 10
取付け時の注意事項 ---------- 11
出幅と勾配の関係 ---------- 12
寸法設定時の注意事項 ---------- 12
施工手順 ----------13〜14
施工後の点検項目 ---------- 15
取扱い上の注意事項 ---------- 16

基本構成



[設計範囲]

間口 mm		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
アーム		2								
ブラケット数	100mm	2				2			2	
	60mm	—				2			3	
中受け		—							1	
モーター・定格トルク		60Nm								

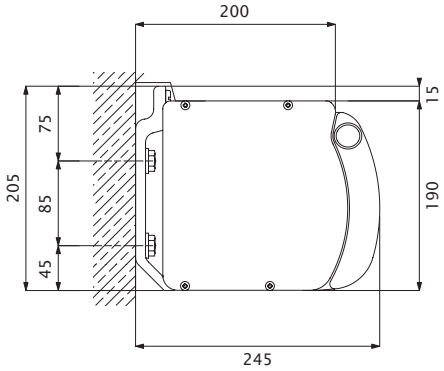
◎出幅　1500mm／2000mm／2500mm／3000mm／3500mm

◎フレームカラー（標準色）
・メタリックグレー（RAL9006）
※特注色につきましては別途料金が必要となります。

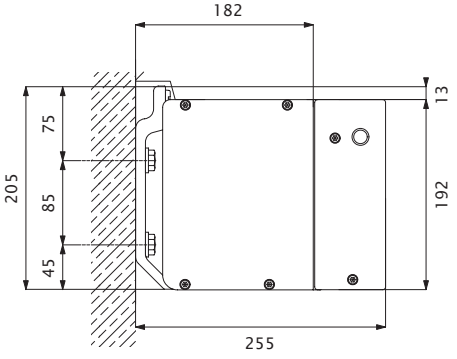
基本収納図

[壁付タイプ]

3300

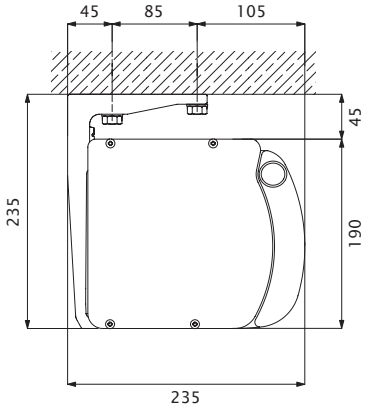


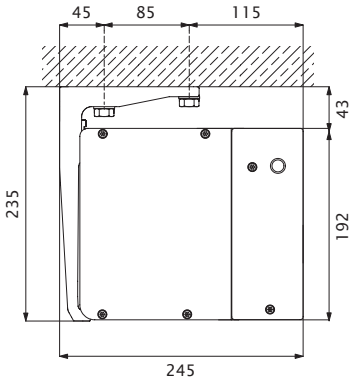
3300pur



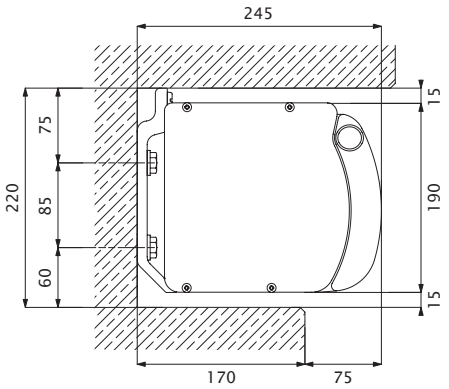
[天井付タイプ]

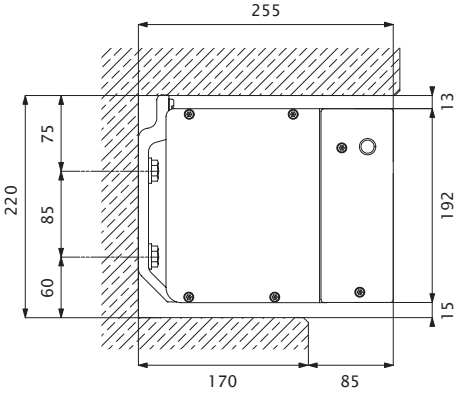
※木造の天井付はできません。





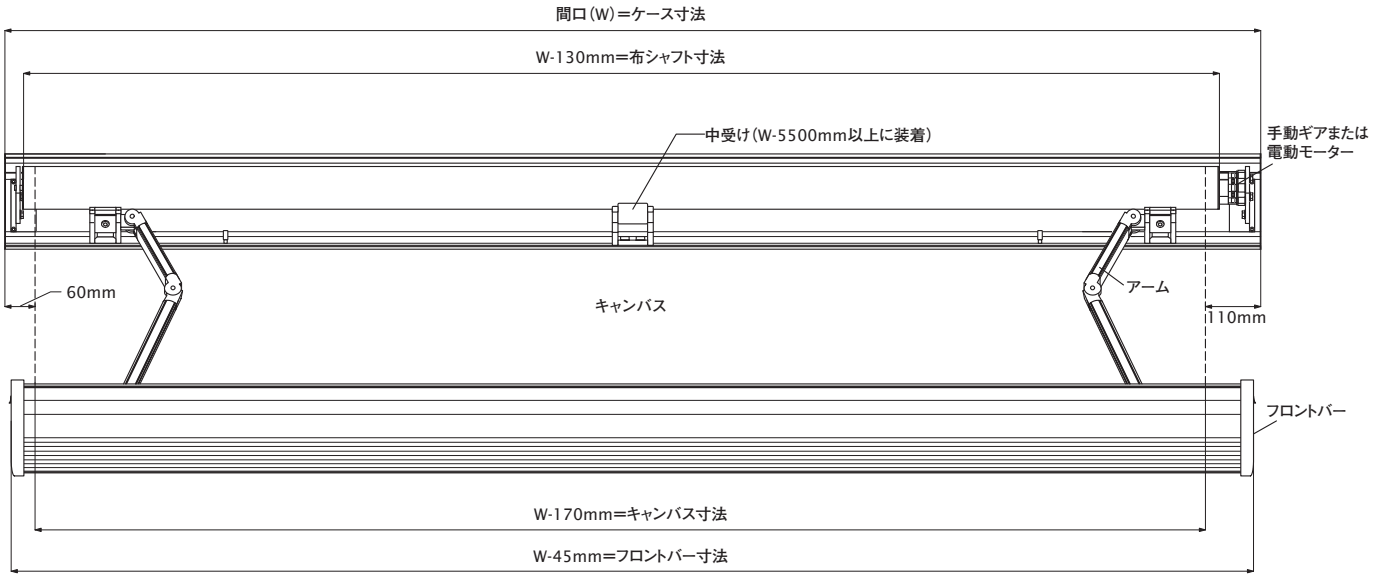
[埋込タイプ]





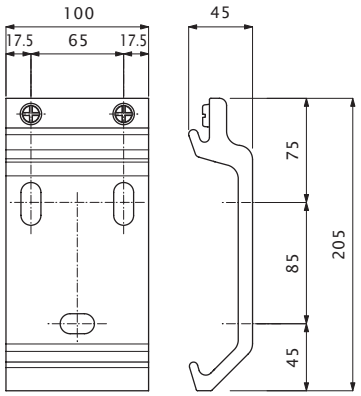
基本寸法

[手動式・電動式]

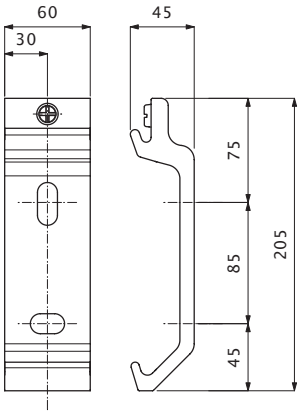


取付ブラケット寸法

[壁付100mm]

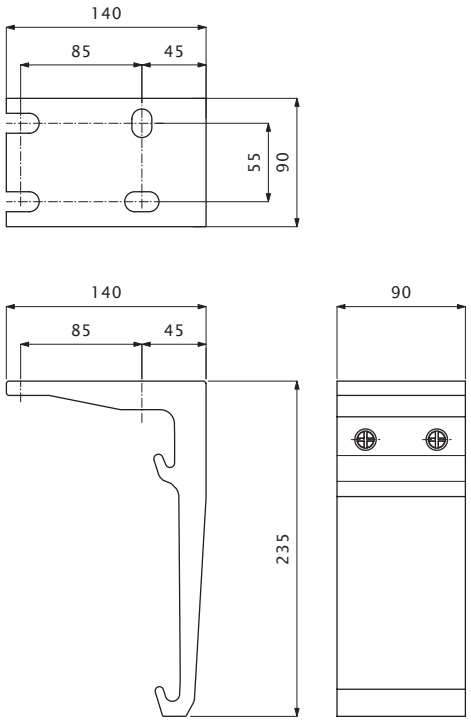


[壁付60mm]



[天井付90mm]

※天井付ブラケットは90mmのみとなります。
※木造の天井付はできません。



重 量 表

（単位：kg）

出幅mm / 間口mm	1500	2000	2500	3000	3500
2000	36.5 (39.8)				
2500	41.7 (45.3)	44.3 (47.9)			
3000	46.8 (50.7)	49.5 (53.5)	52.3 (56.4)		
3500	51.8 (56.1)	54.8 (59.1)	57.9 (62.2)	59.8 (64.1)	
4000	57.9 (62.5)	60.9 (65.5)	64.1 (68.7)	66.1 (70.7)	70.6 (75.2)
4500	66.4 (68.0)	66.1 (71.1)	69.4 (74.4)	71.6 (76.6)	76.2 (81.2)
5000	68.0 (73.5)	71.4 (76.7)	74.9 (80.2)	77.1 (82.4)	81.9 (87.2)
5500	77.5 (80.2)	78.0 (83.7)	81.6 (87.3)	84.0 (89.7)	88.8 (94.5)
6000	79.7 (85.7)	80.2 (89.3)	86.9 (93.0)	89.4 (95.5)	94.4 (101.0)

※重量はキャンバス（500g/㎡）を含んだ本体重量です。　　（　）は3300purの本体重量です。
※電動式の場合は3.5Kgを上表の数値に加算して下さい。

モ ー タ ー 仕 様 表

（単相100V 50/60Hz）

タイプ	シリーズ	機　種	定格トルク（Nm）	回転数（r.p.m）		消費電流（A）	消費電力（W）	定格時間（分）	リミット回転範囲	重　量（kg）	手動ギア減速比	保護等級
				50Hz	60Hz							
スタンダード	LT60HI-PRO	660R3	60	12	14	3.1	310	5	35	4.0		IP44
電動手動併用	LT60CSI	660R3-CSI	60	12	14	3.1	310	5	34	4.7	1：55	IP44
受信機内蔵	ALTUS RTS426	660R3-RTS	60	12	14	3.1	310	5	250	4.3		IP44

※定格時間（分）は定格トルクを継続して動作する時間。5分連続動作させるとサーモスタットの働きにより自動停止。（約15分で自動復帰）
※リミット回転数範囲は正転・逆転それぞれの最大回転数。（布シャフトが回転する量）
※リミット装置はモーターが布シャフトにセットされた状態でないと正常に動作いたしません。
※モーターは防水構造ではありませんので（保護等級；IP44）雨水などが直接掛かる場所では使用しないで下さい。
※モーターは消耗品です。5年または、5000往復のどちらか早い方を目処に交換をおすすめします。（数値は保証値ではありません）

キ ャ ン バ ス の 選 定

［マルキルックス 3300のキャンバス選定にあたっては下記の事項に注意してください。］

【1】厚　さ　　マルキルックス 3300に適したキャンバスの厚みは0.50mm以下のものです。0.50mmを超えるとキャンバスが巻太り、巻き乱れやシワ等の発生が起きる場合があります。

【2】重　さ　　マルキルックス 3300に適したキャンバスの重さは500g／m^2以下のものです。500g／m^2を超えるものを使用するとキャンバスがたるみ、設定勾配によっては雨が溜まる恐れがあります。

【3】ガラス繊維キャンバス　　ガラス繊維キャンバスはマルキルックス 3300に適しません。ガラス繊維の場合、小さい半径で折り曲げるとガラス繊維が折れてしまい、そこから破れる場合があります。

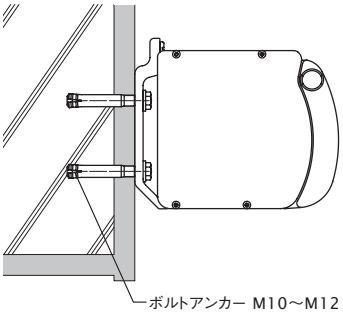
【4】アクリルキャンバス　　アクリルキャンバスは中受けの設定がない範囲で使用して下さい。なお、中受けを使用する場合、必ずウエルダー加工が可能なキャンバスを使用して下さい。

取付タイプ

※取付ブラケットはマルキルックスの使用に耐えられる構造体に確実に取付けてください。
※下地金物を用いる場合、下地金物の強度と取付部位の強度はマルキルックスの仕様に確実に耐えられる金物と方法にしてください。

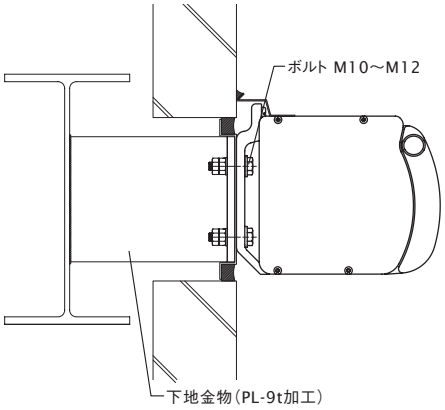
[コンクリート]

※アンカー類は躯体の構造に適したものをご利用下さい。



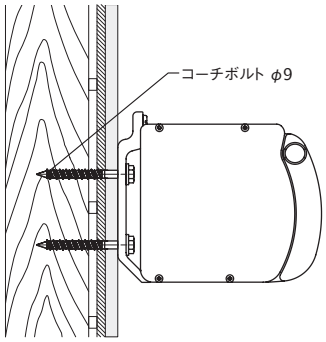
[ALC]

※雨ケースはオプションです。
※必ず構造体の鉄骨から下地金物を用いて取付けて下さい。



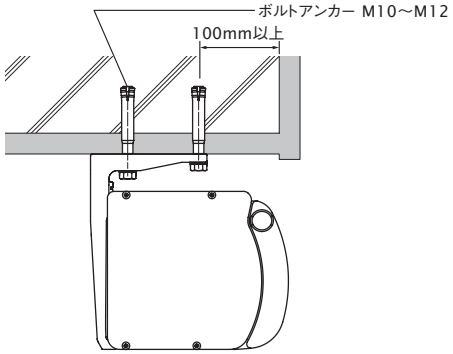
[木　造]

※コーチボルトは柱、梁等の構造体に直接締結して下さい。
※柱は10年以上継続できる十分な強度があり、100口以上の材料（松、栂、檜等）とし、コーチボルトを65mm以上は柱、梁材料に確実にねじ込んで締結して下さい。



[コンクリート天井付]

※木造の天井付けはできません。



操作方法の種類

[手動式]

手動ギアのリングにクランクハンドルを引っかけ回転させる事でキャンバスの開閉を行います。

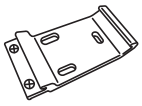
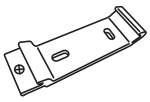
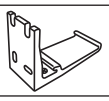
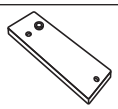
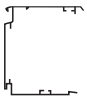
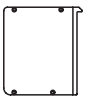
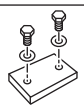
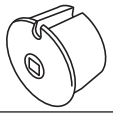
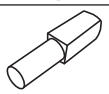
[電手併用式]

電動機能に手動の機能が備わった製品です。
停電等非常時の操作用です。

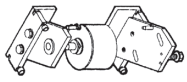
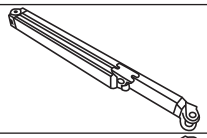
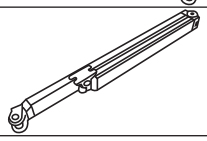
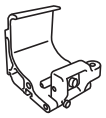
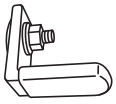
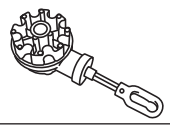
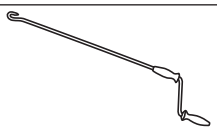
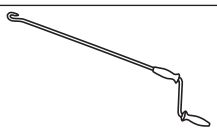
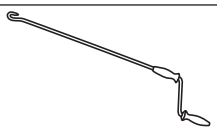
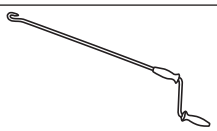
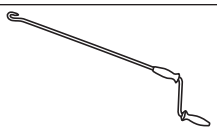
[電動式]

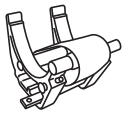
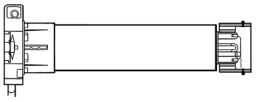
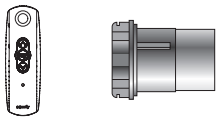
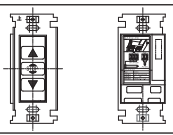
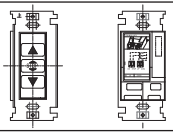
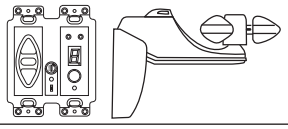
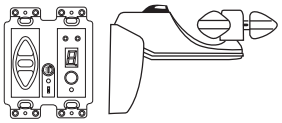
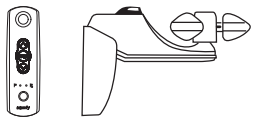
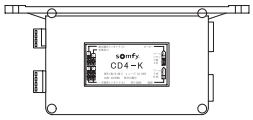
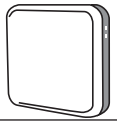
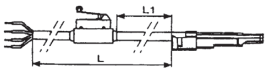
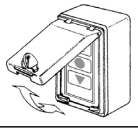
布シャフトに内蔵されたモーターの回転によりキャンバスの開閉を行います。複数のマルキルックスの操作を行う場合、必要に応じて個別、一斉等のスイッチ操作が可能です。
又、オプションでセンサー（風力/陽光）リモコン操作もできます。

主要部品リスト

	部品名	形状	寸法	材質	適用
取付ブラケット	取付ブラケット壁付（100mm）			アルミ形材	
	取付ブラケット壁付（60mm）			アルミ形材	
	取付ブラケット天井付（90mm）			アルミ形材	
フロントバー・ケース	フロントバー			アルミ形材	
	フロントバー（pur）			アルミ形材	
	フロントバーキャップ			樹　脂	
	フロントバーキャップ（pur）			樹　脂	
	ケース			アルミ形材	
	ケースサイドカバー			アルミ形材	
	ケースサイドカバー（pur）			アルミ形材	
	水切り			アルミ材	
	フロントバー側アーム固定金具　ASSY			スチール ユニクロメッキ処理	
布シャフト	布シャフト		φ85	スチール、メッキ	
	布シャフトキャップ			樹　脂	
	布シャフト 軸受けシャフト			スチール ユニクロメッキ処理	

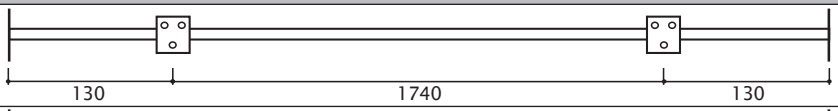
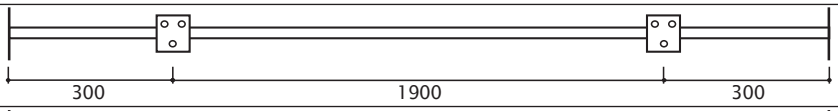
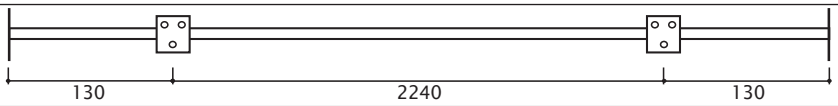
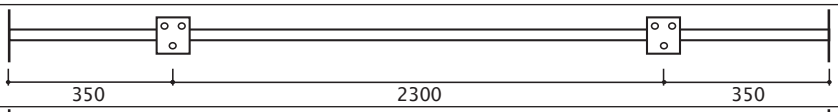
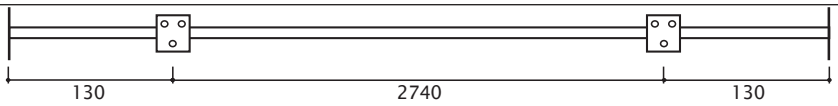
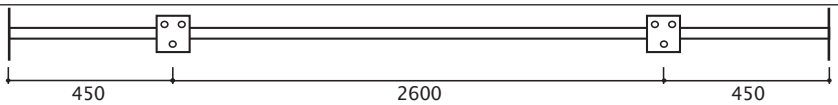
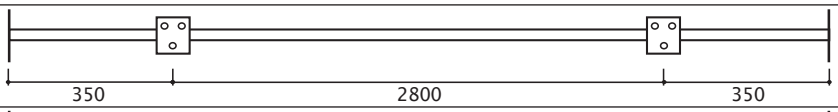
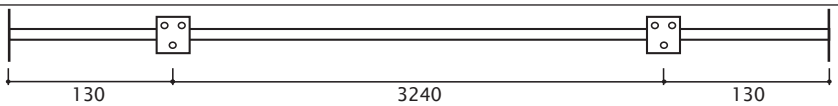
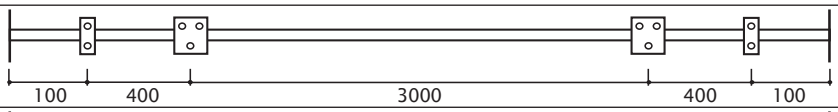
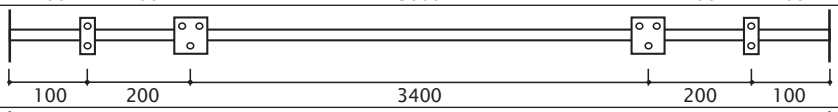
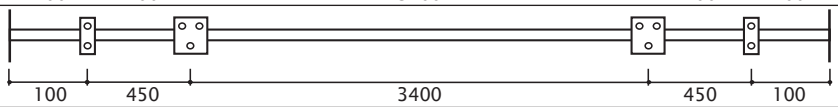
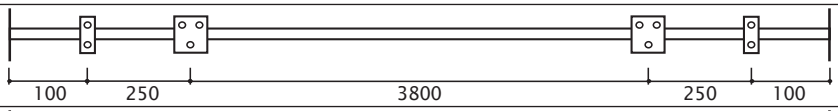
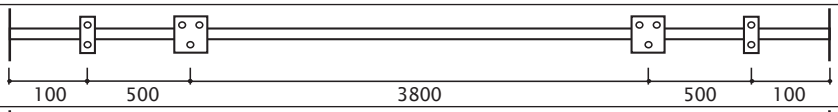
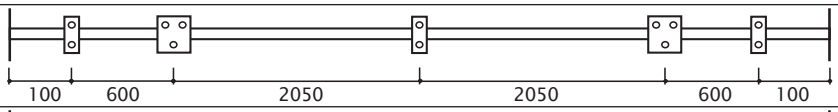
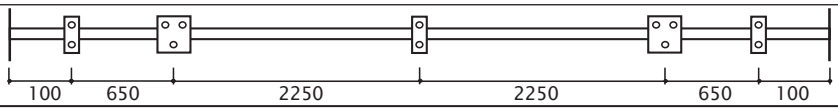
主要部品リスト

	部品名	形状	寸法	材質	適用
エンドブラケット	エンドブラケット ASSY			アルミ形材	
	軸受けブッシュ			樹　脂	
布地関係	布チューブ			樹　脂	
	布止め金具			アルミ材	
アーム	アームASSY（右）1500・2000・2500・3000・3500			アルミ形材（ジョイント部鍛造）	
	アームASSY（左）1500・2000・2500・3000・3500			アルミ形材（ジョイント部鍛造）	
	ウインドロック機構 ASSY（右）			アルミ形材	
	ウインドロック機構 ASSY（左）			アルミ形材	
	アームストッパー ASSY			スチール ユニクロメッキ処理	
手動ギア・ハンドル	標準ギア			アルミダイカスト	ギア比　5:1
	クランクハンドル　1000		L1000mm	ステンレス	
	クランクハンドル　1400		L1400mm	ステンレス	
	クランクハンドル　1800		L1800mm	ステンレス	
	クランクハンドル　2200		L2200mm	ステンレス	
	オプション クランクハンドル		L2600mm L3000mm	ステンレス	別途料金

	部　品　名	形　状	寸　法	材　質	適　用
中受け	中受けASSY			アルミ形材 樹　脂	
電装品	スタンダードモーター 660R3				ソムフィ
	電動手動併用モーター 660R3-CS				ソムフィ
	FM受信機内蔵モーター ALTUS 660R3				ソムフィ
	単独用スイッチ 露出SWA-1 埋込SWA-2				
	システム用スイッチ 露出SWB-1 埋込SWB-2				
	SM1-J-1 風力センサー		W×H×D コントロールボックス 88×110×51mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	SM1-J-2 風力･陽光センサー		W×H×D コントロールボックス 88×110×51mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	Soliris Senser RTS 426 無線式 風力･陽光センサー		W×H×D 送信機 49×145×21mm センサー 236×160mm		ソムフィ
	CD4-K マイクロ制御装置		W×H×D 180×80.5×36mm		ソムフィ
	無線装置（送信機） テリス1・テリス4		W×H×D 41×134×21mm		ソムフィ
	無線装置（受信機） RTSレシーバ426		W×H×D 117×117×36mm		ソムフィ
	リミットスイッチ				
オプション	鍵付スイッチ 単独・露出 SWA-3 単独・埋込 SWA-4 システム・露出 SWB-3 システム・埋込 SWB-4		W×H×D 70×140×70mm		

基本ブラケット位置寸法

壁付ブラケット100mm　壁付ブラケット60mm

No.	間口mm	出 幅	寸 法 図	ブラケット数
1	2000	1500		[100mm]2個
2	2500	1500		[100mm]2個
3	2500	2000		[100mm]2個
4	3000	1500 2000		[100mm]2個
5	3000	2500		[100mm]2個
6	3500	1500 2000		[100mm]2個
7	3500	2500		[100mm]2個
8	3500	3000		[100mm]2個
9	4000	1500 2000 2500		[100mm]2個 [60mm]2個
10	4000	3000 3500		[100mm]2個 [60mm]2個
11	4500	1500 2000 2500 3000		[100mm]2個 [60mm]2個
12	4500	3500		[100mm]2個 [60mm]2個
13	5000	1500 2000 2500 3000 3500		[100mm]2個 [60mm]2個
14	5500	1500 2000 2500 3000 3500		[100mm]2個 [60mm]3個
15	6000	1500 2000 2500 3000 3500		[100mm]2個 [60mm]3個

[設計範囲]

間口 mm		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
アーム		2								
ブラケット	100mm壁 付	2				2			2	
	90mm天井付	2				4			5	
	60mm壁 付	—				2			3	
中受け		—							1	
モーター・定格トルク		60Nm								

[各アーム出幅／最小間口表]

出幅	1500	2000	2500	3000	3500
間口	2000	2500	3000	3500	4000

（単位：mm）

※天井付ブラケットは90mmのみとなります。

取付け時の注意事項

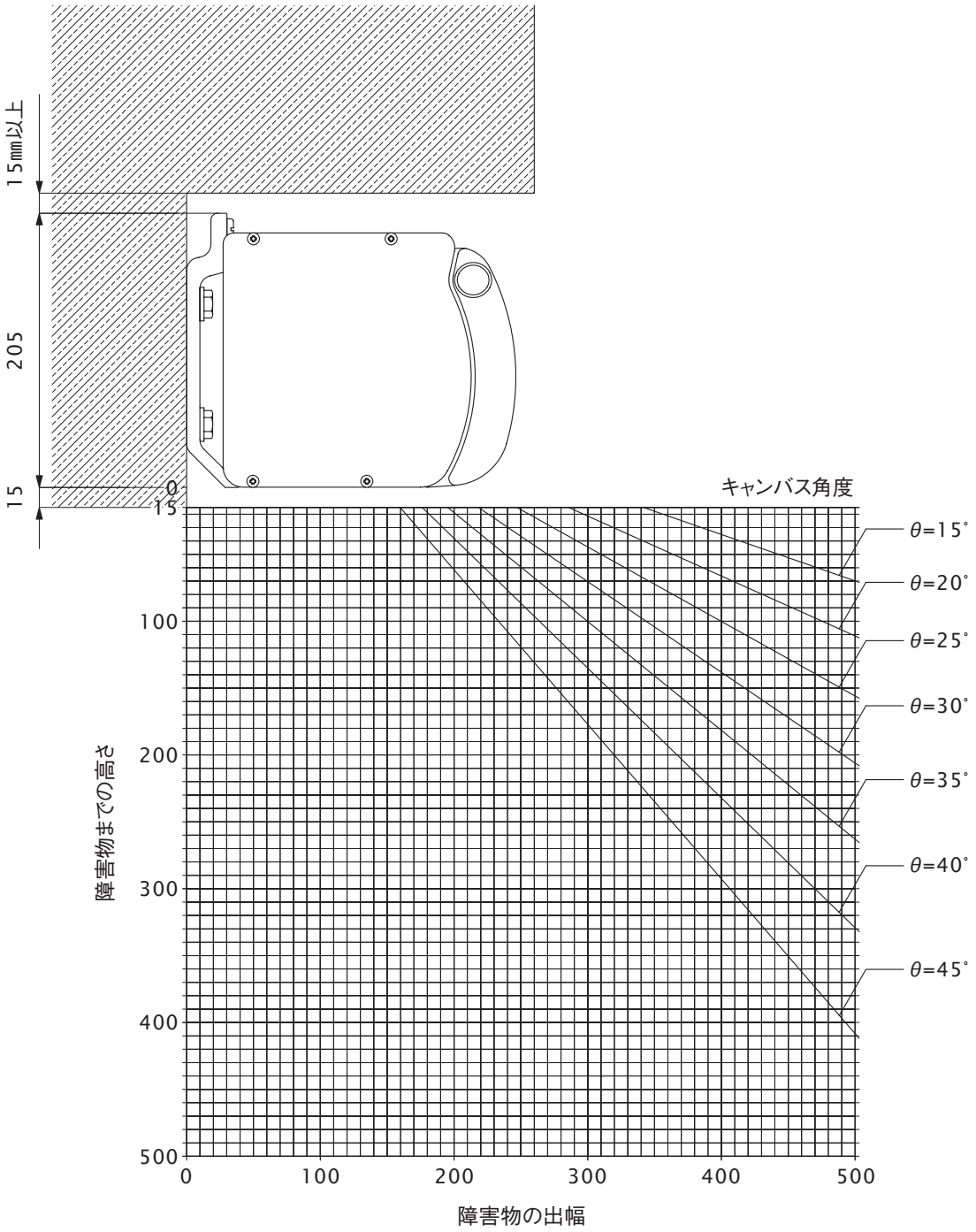
[取付位置の上部に障害物がある場合]

＊製品上端と障害物下端とのクリアランスを15mm以上確保してください。

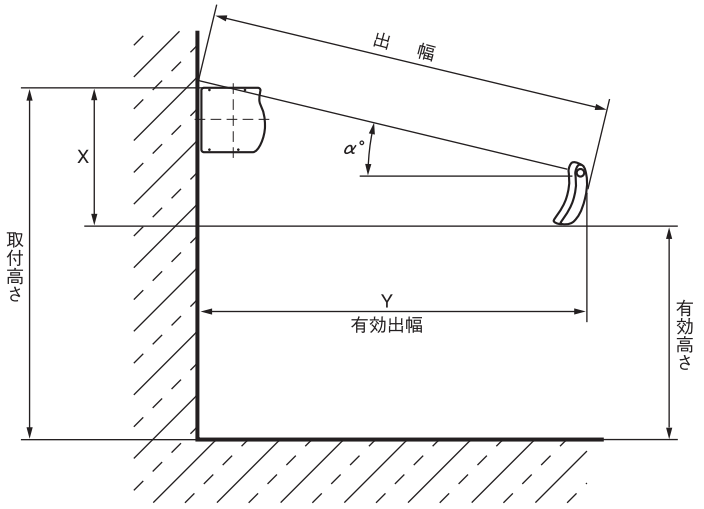
[取付位置の下部に障害物がある場合]

＊製品下端と障害物上端とのクリアランスを15mm以上確保してください。

＊障害物の出幅とキャンバス角度によって障害物までの高さは変わりますので、下記表を参考にしてください。



出幅と勾配の関係



（単位：mm）

勾配＼出幅		1500	2000	2500	3000	3500
α15°	X	530	660	780	910	1040
	Y	1450	1930	2420	2900	3380
α20°	X	640	810	990	1150	1320
	Y	1410	1880	2350	2820	3290
α25°	X	740	960	1170	1380	1590
	Y	1360	1810	2270	2720	3170
α30°	X	850	1100	1350	1600	1850
	Y	1300	1730	2170	2600	3030
α35°	X	940	1230	1520	1800	2090
	Y	1230	1640	2050	2460	2870
α40°	X	1020	1350	1670	1990	2310
	Y	1150	1530	1920	2300	2680
α45°	X	1100	1450	1800	2160	2510
	Y	1060	1410	1770	2120	2480

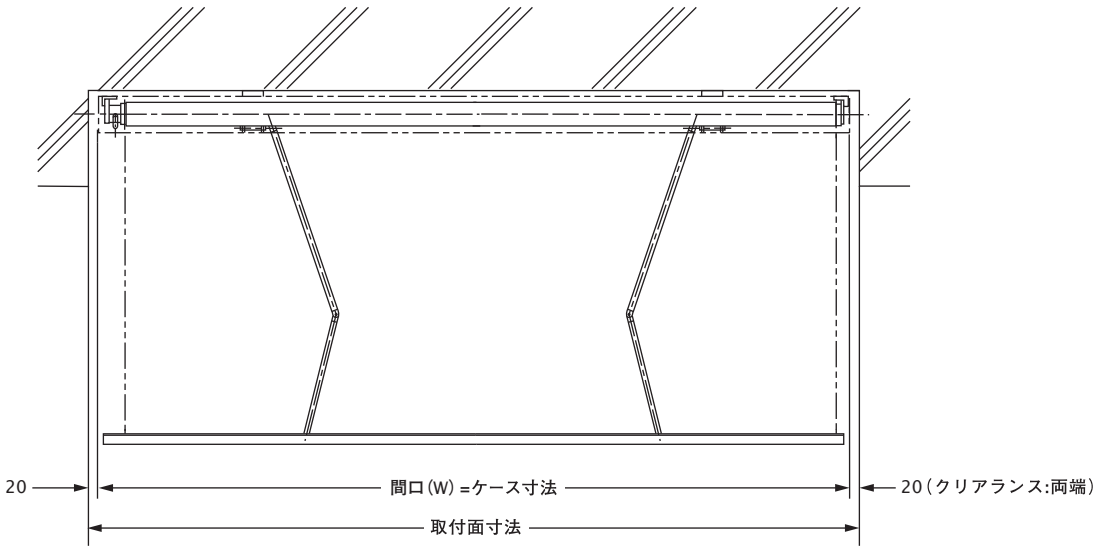
※勾配は15°以上に設定して下さい。
※出幅3000・3500は20°以上に設定して下さい。
※表内の数値は参考値ですので取付け時の目安としてご使用ください。

寸法設定時の注意事項

[間口寸法の設定]

マルキルックス3300の間口規格は、ケース寸法を基準としています。

例：壁等の内々に取付ける場合。



※例えば取付面寸法が5,000mmの場合
マルキルックス3300の寸法は、
5,000-40=4,960mmとなります。

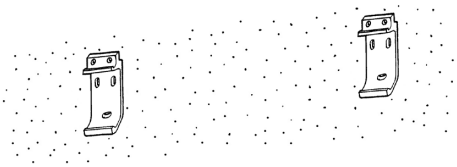
施 工 手 順

取付の前に本説明書を良く読んで、正しくお取り付け下さい。

⚠ 注 意

取付の前に部品の有無及び輸送による損傷の有無を点検して下さい。

❶ ブラケット取付

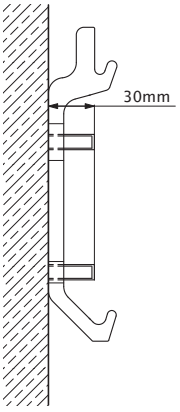


（1）部材寸法に注意しブラケットのレベル、通りを墨出しし、
必要に応じたアンカー又はボルトでブラケットを固定する。

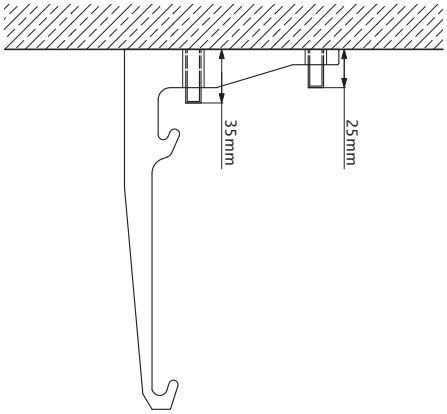
（2）ブラケットを、所定の位置に所定の数量を必ず設置する。

⚠注意 ボルト出しの場合は、下図の表示寸法内で設置して下さい。
表示寸法より長くなるとケースに接触します。

［壁付用ブラケットの場合］

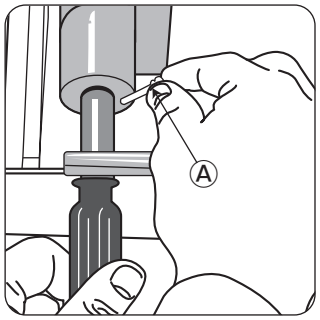


［天井付用ブラケットの場合］



❷ ギアリングの取付（図-1）

図-1



手動式の場合は、運搬中の損傷を避けるためにギアリングをはずして
ありますので、下記の手順で取付けてください。

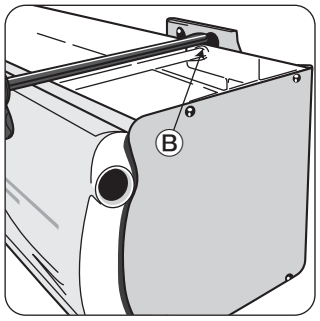
（1）サイドカバーをはずす。

（2）リングをケースの穴からギアに差し込みオーニングが
20cm位出るまで手で回す。

（3）ネジⒶとナットで固定する。

⚠注意 本体を取付けた後でサイドカバーがはずれないと
リングの取付けができません。

図-2



❸ 本体取付（図-2）

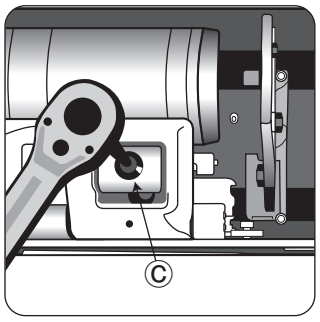
＊本体をブラケットに掛け、固定ボルトⒷを左に回してケースに突きあてる。

⚠注意 本体がブラケットに完全に掛かっているか、
固定ボルトがケースに突き当っているか確認して
ください。完全でないと落下する恐れがあります。

施 工 手 順

❹角度調整（図-3）

図-3

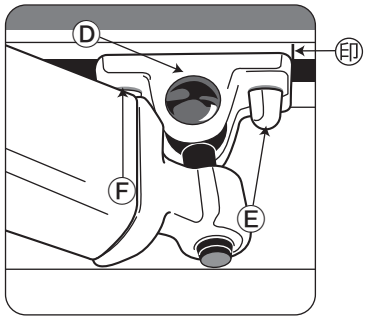


（1）オーニングを張り出す。

（2）アームの調整ボルトⒸを左へ回すとアームは下へ、
右に回すと上に動き5°～45°の間で調整できる。
（アーム先端を少し持ち上げるとやりやすい。）

❺フロントバーの高さ調整（図-4）※フロントバーの左右の高さが違い、ケースにキッチリ収納されない場合

図-4



（1）フロントバーに先端金具Ⓓの位置をマーキングする。

（2）左右のアームをロープで縛り、オーニングをキャンバスが
緩むまで張り出す。

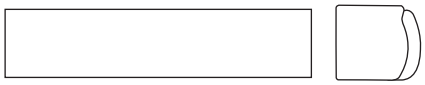
（3）アーム固定金具の外側のボルトⒺをはずし、内側のボルトⒻを緩める。

（4）先端金具をスライドさせてフロントバーからはずす。

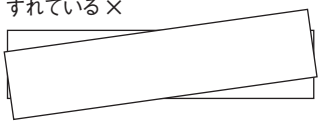
（5）先端金具全体を回転してフロントバーの左右の高さを合わせる。

（6）先端金具を（1）でマーキングした位置に合わせてボルトⒺⒻを締める。

正しい○

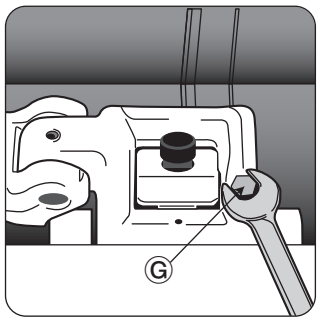


ずれている×



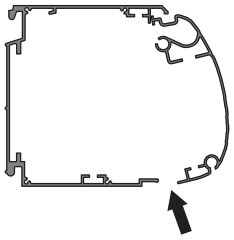
❻フロントバーの傾き調整（図-5）※フロントバーの上下が傾いて閉まらない場合

図-5

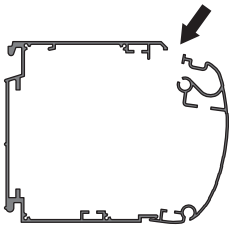


＊ウィンドロック機構がフリーになるまで張り出してから
（約50cm）調整ボルトⒼを回す。

［下側が傾いている場合］
調整ボルトを締める。



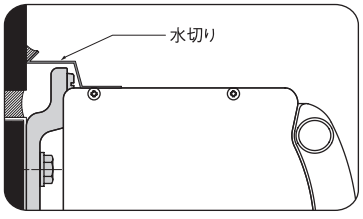
［上側が傾いている場合］
調整ボルトを緩める。



❼水切り取付（図-6）

図-6

＊壁付けの場合は壁面とケースの間に水切りを取付けコーキングする。



施工後のチェック項目

※施工後に必ず動作確認を行い、その後下記の項目をチェックして下さい。

箇　所	点検項目	
ブラケット	□ ブラケットの数は適正か?	□ ブラケットの取付位置は適正か？
	□ ブラケット及び固定ボルトの締め忘れはないか?	
キャンバス	□ 布止め金具を使用しているか？	□ キャンバスにたるみやシワはないか？
アーム	□ 角度調整は正しく行われたか?	□ アームバランスの調整は正しいか?
	□ アーム固定ボルトの増締めをしたか?	□ フロントバーアーム固定ボルトの増締めをしたか?
	□ フロントバーはキッチリと締まるか?	
水切り	□ コーキングはしたか?	
中受け	□ キャンバスのウェルダー部分にセットされているか?	
ギア	□ 出方向のストッパーの位置は適正か？	
モーター	□ オーニングの作動がスイッチ表示に合っているか？	□ 結線部分は安全か？
	□ リミット調整は適正か？	□ スイッチの配線コードは下から入っているか?
風力･陽光センサー	□ 風力･陽光センサーの調整は適正か、テストしたか？	
リモコン	□ オーニングの作動が送信機の表示に合っているか？	
各ボルト	□ ボルトの増締めチェック（配送中にボルトにゆるみが生じる場合があります。）	

※お客様に必ず取扱説明書を手渡し、説明して下さい。

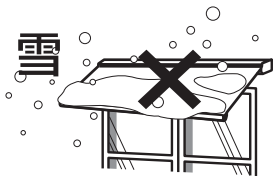
MEMO

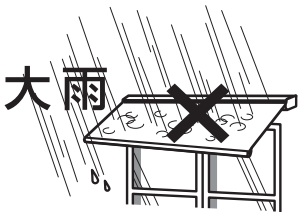
取扱上の注意事項

⚠注意

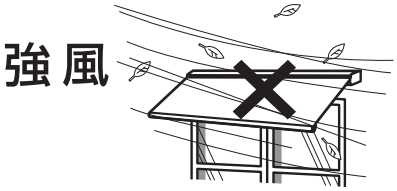
1 次の場合は、必ずオーニングを巻き取って下さい。

（イ）長時間の雨、大雨、降雪の時。またはそれが予想される場合。





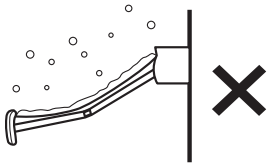
（ロ）強風（10m/s 以上）の時。
または強風、突風が予想される場合。



（ハ）夜間および留守にする場合。

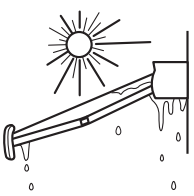
---

2 雪や落ち葉がキャンバス上に積もってしまった場合は、これらを必ず除去してから巻き取って下さい。そのまま巻き取りますと、キャンバスの破損やオーニングの故障の原因になります。



---

3 オーニングに付着した水分が凍結している場合は、溶けるまで操作しないで下さい。そのまま操作しますと、キャンバスの破損やオーニングの故障の原因となります。
また、オーニングに水が溜まったままの状態で操作すると、一度に多量の水が流出し危険です。
通行人や商品等周辺に十分注意して操作して下さい。



保証

保証期間

製品引き渡し日より本体は2年間、電装品は1年間。

保証規定

お客様が取扱説明書に従い、正常な状態でご使用され、製造上及び部品の欠陥により製品が故障したものに限ります。

保証の免責

原因が次に定める項目に該当する場合は、保証期間内であっても有償となります。

（1）当社の取付け説明書通りの工事がなされていない場合。
（2）環境が特に悪い場所に設置されたもの。
（3）使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障および損傷。
（4）異常電圧などの外部要因による故障および損傷。
（5）建物の変形や地盤等の変動に起因する故障および損傷。
（6）自動車や落下物等、他の物品との接触による故障および損傷。
（7）火災、地震、落雷、風水害、公害、塩害その他天災地変による故障および損傷。
（8）保証書のご提示のない場合、また引渡し日、販売店または、施工店名の記入のない場合。

メンテナンス

（1）取付部に緩みや異常がないか定期的に点検して下さい。
（2）フレームやキャンバスの汚れがひどくなると美観を損なったり耐候性・耐久性が悪くなります。定期的に中性洗剤と併用し水洗いを行って下さい。（シンナー、トルエンなどの有機溶剤および有機溶剤入り洗浄剤は素材やキャンバスを傷めるので絶対に使用しないで下さい。）
（3）モーター・手動ギアは消耗品です。モーターは5年または5000往復、手動ギアは3年または3000往復のどちらか早い方を目処に交換をおすすめします。（数値は保証値ではありません。）
（4）美しく機能的なオーニングを長年楽しめるように専門業者と保守契約に関してご相談下さい。

※製品は改良の為、予告なく仕様を変更することがありますので、予めご了承下さい。

お問い合わせ先

三共商事株式会社 オーニング部 http://www.markilux.jp/

本社・東京営業所 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-6-10 Tel. 03-3255-0029（オーニング直通）
大阪営業所 〒650-0011 兵庫県神戸市中央区下山手通 2-12-3 三宮置塩ビル601号 Tel. 078-391-2029
九州営業所 〒802-0804 福岡県北九州市小倉南区下城野2-6-22 ネッツ下城野 2 号 Tel. 093-952-5009

PRINTED WITH SOY INK